动 物 学 研 究 1994, 15 (1): 46—48　　CN 53-1040 / Q　ISSN 0254-5853
Zoological Research

福建沿海鱼类的牛首科吸虫及一新种的描述

REPORT ON BUCEPHALIDAE TREMATODES WITH DISCRIPTION OF ONE NEW SPECIES FROM COASTAL AREAS OF FUJIAN, CHINA

关键词　海水鱼类、牛首科吸虫，新种

Key words　Marine fish, Bucephalidae, New species

作者在 1989—1991 年共检查福建沿海隶属于 31 科的 843 尾鱼，只在带鱼科的带鱼(*Trichiurus haumela*)、毒鲉科的鬼鲉(*Inimicus japonicus*)、鮨科的鲈鱼(*Lateolabrax japonicus*)，鲉科的驼背拟鲉(*Scorpaenopsis gibbosa*)和石首鱼科的叫姑鱼(*Johnius belengerii*)找到 5 种牛首科吸虫，经鉴定，其中 1 种是新种，1 种为我国新记录，3 种为宿主新记录。现将各虫种描述于后。模式标本保存在汕头大学生物系。

1　厦门牛首吸虫，新种 *Bucephalus xiamenensis* sp. nov.（图 1：1—3）

终末宿主　驼背拟鲉(*Scorpaenopsis gibbosa*)

寄生部位　小肠

采集地点　厦门

感染强度　解剖 41 尾驼背拟鲉，仅在 2 尾体内找到虫体 3 条和 2 条，

描述　虫体呈筒状，全身体表披有体棘，前吸器冠状，其前缘有触手样突起，全部伸出时共有 7 根，肩部两侧各 2 根，中部 3 根。触手光滑，无任何附器。咽位于体中横线上方，近圆形，食管细长，伸向虫体前方，其后紧接折向虫体后方的袋形肠道，其盲端止于咽稍后水平。睾丸 2 个，前后排列于体后半部的前端，椭圆形。雄性囊棒状，约为体长的 1／3，其内有一椭圆形的贮精囊，前列腺高度发达，生殖腔心脏形，肌肉质，生殖孔开口于体亚末端腹面。卵巢椭圆形，紧靠前睾前缘，与肠管盲端重叠。卵黄腺滤泡状，圆形或椭圆形，位于虫体前 1／3 部分的两侧，其后缘止于肠管前缘水平处，总数 26—30 个，子宫高度发达，占据虫体的大部分空间，其内充满虫卵。虫卵桔黄色，具卵盖，成熟虫卵内含毛蚴　测量其中的 4 个标本，虫体及各部分大小为(量度均为 mm，以下同)：

虫体 1.62—2.18 × 0.33—0.48(1.94 × 0.40)

前吸器 0.176—0.200 × 0.184—0.216(0.186 × 0.198)

触手长 0.026—0.042

基部宽 0.009—0.015

肠管 0.464—0.544 × 0.148—0.168(0.504 × 0.156)

咽 0.072—0.082 × 0.074—0.088(0.077 × 0.081)

卵巢 0.152—0.184 × 0.122—0.188(0.165 × 0.149)

前睾 0.216—0.248 × 0.176—0.212(0.225 × 0.192)

后睾 0.208—0.248 × 0.156—0.240(0.224 × 0.185)

雄性囊 0.432—0.696 × 0.104—0.123(0.573 × 0.118)

生殖腔 0.200—0.248 × 0.152—0.208(0.230 × 0.180)

贮精囊 0.094—0.130 × 0.050—0.080(0.107 × 0.062)

虫卵 0.018—0.022 × 0.012—0.016(0.020 × 0.014)

本虫种前吸器冠状，且有触手样突起 7 根为特征定为牛首属(*Bucephalus*)。该虫体与多态牛首吸虫

本文 1992 年 9 月 4 日收到，1993 年 4 月 29 日修回

(*Bucephalus polymorphus* Baer, 1827)较为相似，但多态牛首吸虫前吸器上的触手有小钩，雄性囊只有体长的 1／5，卵黄腺分布达前睾前缘水平，虫体较宽(0.6—2.29×0.12—0.35)，虫卵较大(0.021—0.027×0.013—0.023)可与本种区分，而且宿主也不同。

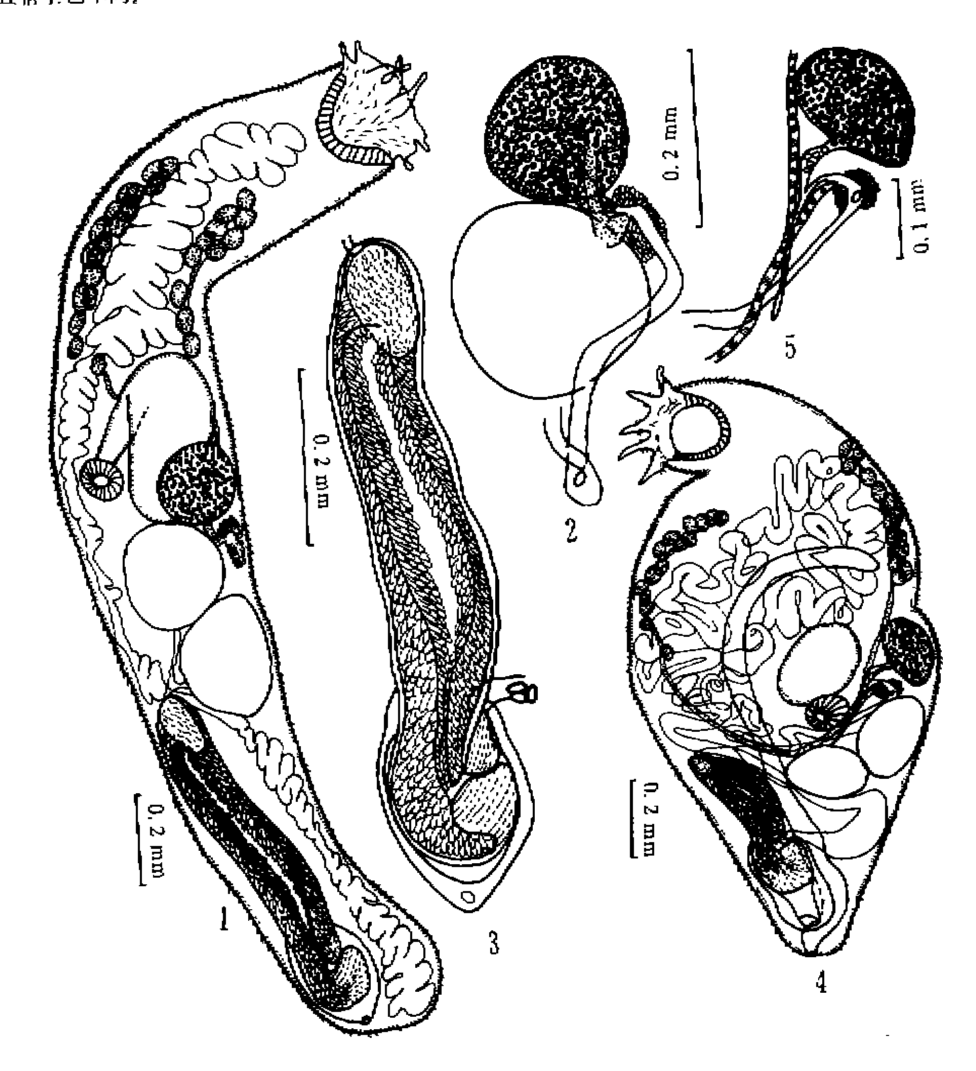


图 1　厦门牛首吸虫、新种 *Bucephalus xiamenensis* sp. nov.

1. 成虫．2　卵巢附近器官　3. 雄性囊　生殖腔和子宫末端的连接　4. 成虫．5　卵巢附近器官．

本吸虫发现于厦门，因此拟定名为厦门牛首吸虫 *Bucephalus xiamenensis*．新种根据 4 个标本描述。

2　*Bucephalus barina* Srivastave，1938 (图 1：4—5)

该虫体最早由 Srivastave(1931)在印度的 *Scatophagus argus* 的肠道里发现．我们共解剖叫姑鱼 10 尾，仅从 1 尾的肠道里获得 1 个标本，为我国首次记录，叫姑鱼为宿主新记录．虫体橄榄形，两头较锐、中间膨大，前吸器圆盘状，其前端有触手 5 根，在每根的基部两侧各有 2 个小棘状结构、体表披棘．咽位于体中横线下方，近圆形、肠管袋状，伸向体前方，睾丸 2 个、前后相靠斜列于体后半部体中线左侧．雄性囊棒状、内有一椭圆形的贮精囊，前列腺发达，生殖腔近长方形．生殖孔开口于体亚末端的腹面　卵巢近椭圆形，位于肠管区偏体中线左侧，在其右侧面近中部发出一输卵管、劳氏管为直管状，梅氏腺不发达，子宫发达　卵黄腺滤泡状，分列于体中横线之上的两侧、其前缘与子宫的前缘基本同在一水平线上、每侧 14—15 个、排泄管拐杖状、止于体前端 1／3 处、标本测量：

虫体 1.62 × 0.73
前吸器 0 20 × 0.176
触手长 0.079—0.080
肠管 0.232 × 0 168
咽 0.080 × 0.096
卵巢 0.184 × 0.124
前睾 0.208 × 0.148
后睾 0.200 × 0.120
雄性囊 0.412 × 0.108
贮精囊 0.062 × 0.042
生殖腔 0.304 × 0.144
虫卵 0.017—0 018 × 0.013—0.014

3 多态牛首吸虫 *Bucephalus polymorphus* **Baer, 1827**

共剖检鲈鱼 18 尾，阳性 4 尾，分别得虫体 6，4，3 和 7 条，鲈鱼为宿主新记录，标本测量(8 个)：

虫体 1.46—2.24 × 0.25—0.34(1.803 × 0.297)
前吸器 0.184—0.236 × 0.200—0.224(0.213 × 0.211)
触手长 0.070—0.098
肠管 0.144—0.256 × 0.060—0 112(0.194 × 0.089)
咽 0.044—0.055 × 0.048—0.059(0.051 × 0.052)
卵巢 0.100—0.144 × 0.068—0.120(0.128 × 0.092)
受精囊 0.035—0.065 × 0.021—0.032(0.047 × 0.025)
苏氏管长 0.103—0.127(0.115)
前睾 0.112—0.192 × 0.128—0 184(0.148 × 0.152)
后睾 0.104—0.180 × 0.096—0.192(0.158 × 0.155)
雄性囊 0.312—0.408 × 0.068—0.100(0.363 × 0.071)
生殖腔 0.121—0 184 × 0.096—0.016(0 147 × 0.120)
贮精囊 0.064—0.084 × 0 030—0.047(0.074 × 0 036)
虫卵 0.028—0.031 × 0 016—0.022(0.030 × 0.020)

4 鲭鱼似牛首吸虫 *Bucephalopsis scombropsis* Yamaguti, 1938

共检查带鱼 43 尾，阳性 1 尾，得虫体 3 条。标本测量(其中 2 条)：

虫体 0.896—1.064 × 0.361—0.376
前吸器 0.076—0.088 × 0.080
肠管 0.192—0.216 × 0.120
咽 0.080—0.088 × 0.072—0.088
卵巢 0.080—0.088 × 0 096—0.128
前睾 0.112—0.120 × 0.152—0 184
后睾 0.116—0.208 × 0.128—0.216
雄性囊 0.376—0.384 × 0.096
贮精囊 0.056—0.058 × 0.036—0.052
虫卵 0.026—0.029 × 0.014—0.017

5 面状前吻吸虫 *Prosorhynchus facilis*(Ozaki, 1924) Echmann, 1932

我们在鬼鲉的幽门盲囊和鲈鱼的肠道里找到本种虫体，鲈鱼为宿主新记录。标本大小为：

虫体 3.00—6.36 × 0.42—0.78(4.28 × 0 583)
前吸器 0.232—0.424 × 0.200—0.300(0.322 × 0.252)
肠管 0.416—0.736 × 0.152—0.280(0.531 × 0.209)
咽 0.090—0.162 × 0.092—0.144(0.123 × 0.122)
卵巢 0.141—0.296 × 0.120—0.240(0.200 × 0.190)
劳氏管 0.29—0.38(0.337)
前睾 0.240—0.344 × 0 188—0.376(0.290 × 0.283)
后睾 0.232—0.392 × 0.182—0.392(0.291 × 0 293)
雄性囊 0.512—0.904 × 0.124—0.200(0.710 × 0 170)
生殖腔 0.280—0.488 × 0.216—0 416(0.379 × 0.300)
贮精囊 0.094—0.264 × 0.040—0.090(0.177 × 0.067)
虫卵 0.029—0.034 × 0.020—0.023(0.031 × 0.021)

致谢 本文在唐仲璋、唐崇惕教授指导下进行，鱼类标本承张其永教授鉴定，谨此表示衷心的谢忱。

刘 昇 发
(Liu Shengfa)
(汕头大学生物系 515063)
(Dept. of Biol., Shantou University 515063)